

1. А 13 № 1316. Выберите простейшее, которое может питаться как растение

- 1) инфузория-туфелька
- 2) хламидомонада
- 3) обыкновенная амеба
- 4) зеленая эвглена

2. А 13 № 3501. Размножение малярийного паразита в крови человека происходит в

- 1) лейкоцитах
- 2) эритроцитах
- 3) тромбоцитах
- 4) лимфоцитах

3. А 13 № 3502. В отличие от других животных зеленая эвглена

- 1) способна к фотосинтезу
- 2) поглощает кислород при дыхании
- 3) активно передвигается
- 4) реагирует на изменения окружающей среды

4. А 13 № 3503. Функции какой системы органов выполняет сократительная вакуоль у инфузории-туфельки

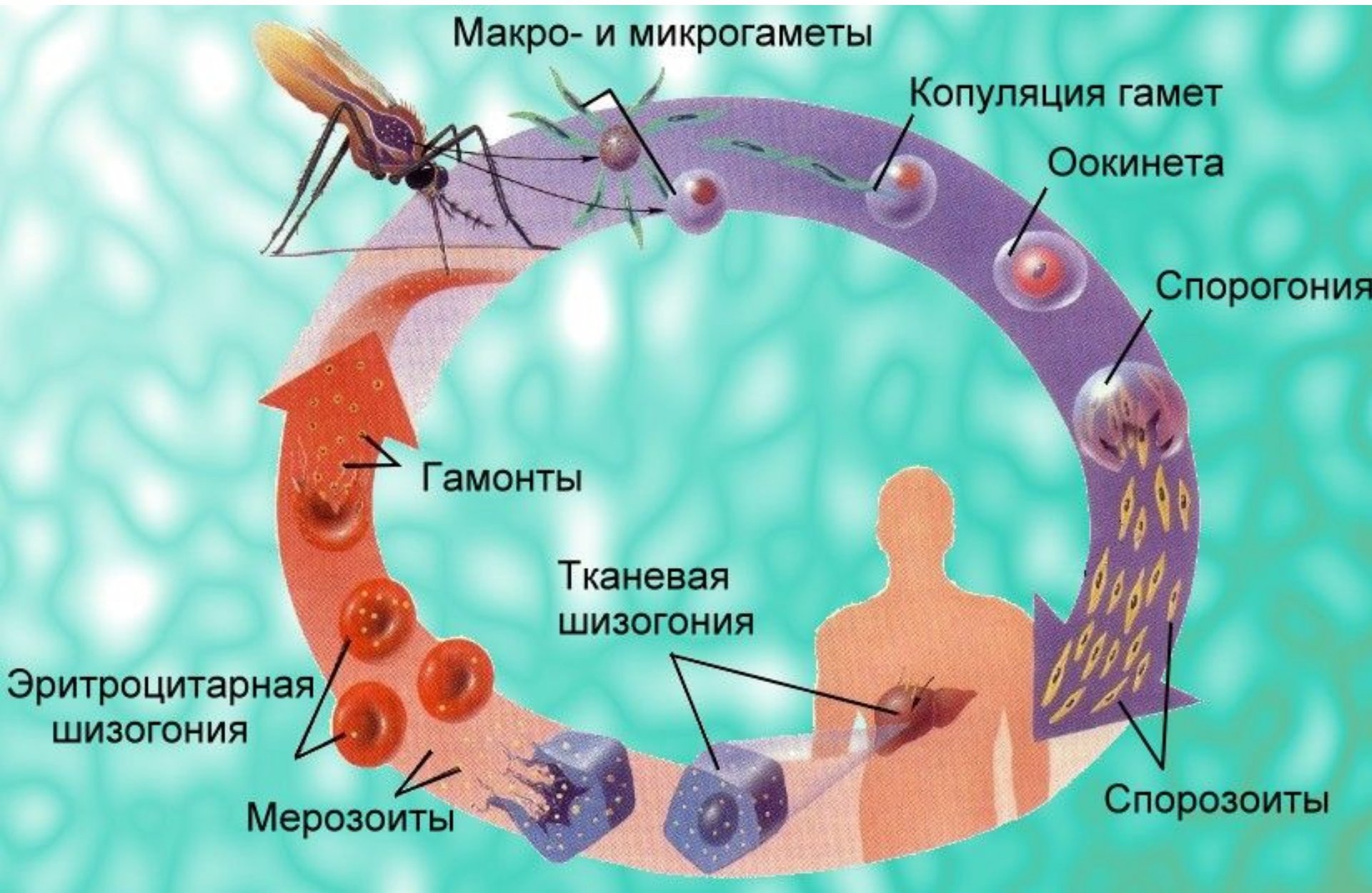
- 1) Выделительной
- 2) Дыхательной
- 3) Пищеварительной
- 4) Репродуктивной

5. А 13 № 3504. Какой газ выделяют при дыхании простейшие

- 1) кислород
- 2) азот
- 3) углекислый газ
- 4) угарный газ

6. А 13 № 3505. Какие вещества скапливаются в сократительных вакуолях простейших

- 1) питательные вещества
- 2) ~~непереваренные~~ остатки пищи
- 3) жидкие конечные продукты обмена веществ
- 4) кислород и азот



7. А 13 № 3506. Выберите простейшее, которое не может питаться как растение

- 1) вольвокс
- 2) хламидомонада
- 3) обыкновенная амеба
- 4) зеленая эвглена

8. А 13 № 3507. В каких случаях человек может заразиться дизентерийной амебой

- 1) он погладит собаку
- 2) его укусит комар
- 3) он съест плохо проваренное мясо
- 4) он выпьет воду из загрязненного водоема

9. А 13 № 3508. Какой газ выделяют при дыхании обыкновенная амеба и инфузория-туфелька?

- 1) кислород
- 2) азот
- 3) углекислый газ
- 4) угарный газ

10. А 13 № 3509. Что происходит с амебой в неблагоприятных условиях среды?

- 1) усиленно питается
- 2) быстро делится
- 3) превращается в цисту
- 4) начинает активно передвигаться

11. А 13 № 3510. Малярийный паразит обитает в организме человека в

- 1) лимфе
- 2) клетках крови
- 3) эпителиальной ткани
- 4) тканевой жидкости

12. А 13 № 3511. У какой группы организмов клеточный уровень организации совпадает с организменным

- 1) одноклеточные
- 2) бактериофаги
- 3) многоклеточные
- 4) вирусы

13. А 13 № 3512. Простейшие животные – эукариоты, так как их клетки

- 1) имеют оформленное ядро
- 2) имеют оболочку из клетчатки
- 3) содержат сократительные вакуоли
- 4) содержат ДНК, замкнутую в кольцо

14. А 13 № 3513. Клетки простейших имеют наибольшее сходство с клетками

- 1) бактерий
- 2) прокариот
- 3) многоклеточных животных
- 4) одноклеточных растений

15. А 13 № 3514. Какой газ выделяется при дыхании обыкновенной амёбы и инфузории туфельки

- 1) кислород
- 2) азот
- 3) углекислый газ
- 4) угарный газ

16. А 13 № 3515. Все функции целого организма выполняет клетка

- 1) инфузории туфельки
- 2) гидры пресноводной
- 3) печени человека
- 4) кровеносной системы птицы

17. А 13 № 3516. В отличие от других животных зелёная эвглена

- 1) способна к фотосинтезу
- 2) поглощает кислород при дыхании
- 3) активно передвигается
- 4) реагирует на изменения окружающей среды

18. А 13 № 3518. В какие подцарства объединяют животных

- 1) беспозвоночные и позвоночные
- 2) членистоногие и хордовые
- 3) одноклеточные и многоклеточные
- 4) птицы и млекопитающие

19. А 13 № 3519. У каких простейших имеется целлюлозная клеточная стенка?

- 1) только паразитических
- 2) только у свободно живущих пресноводных
- 3) только у свободно живущих морских
- 4) у растительных одноклеточных

20. А 13 № 3520. Сложность строения клеток простейших связана с тем, что это

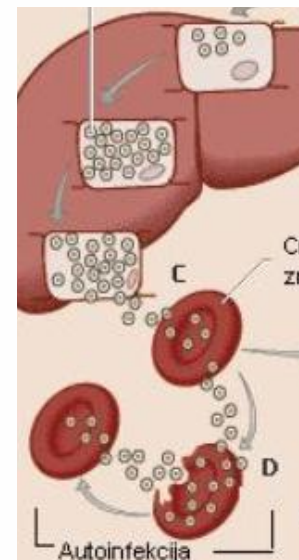
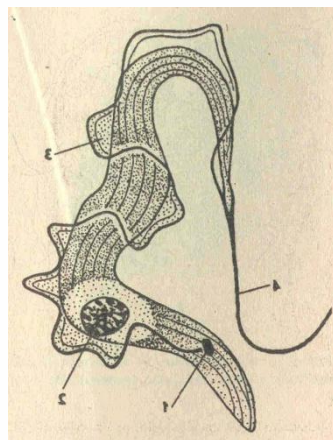
- 1) паразитические организмы
- 2) одноклеточные организмы
- 3) хищники
- 4) древние организмы

21. А 13 № 3521. Передвижение амёбы осуществляется с помощью

- 1) жгутиков
- 2) ресничек
- 3) ложноножек
- 4) ножек

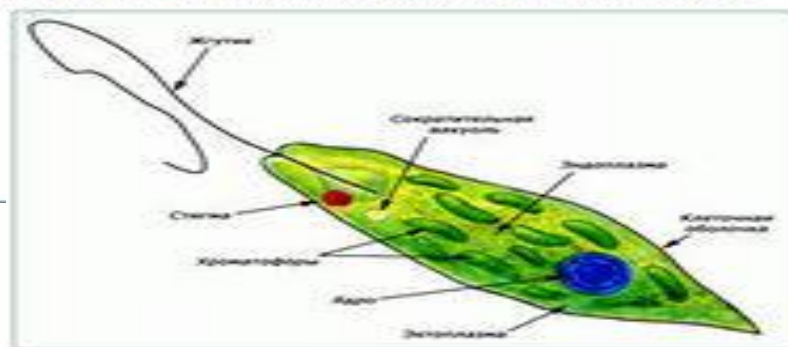
22. А 13 № 3522. К жгутиконосцам относится

- 1) возбудитель малярии
- 2) возбудитель сонной болезни
- 3) возбудитель холеры
- 4) возбудитель дизентерии



23. А 13 № 3523. Светочувствительным органоидом в клетке эвглены зелёной является

- 1) стигма
- 2) хроматофор
- 3) пелликула
- 4) ядро



24. А 13 № 3524. Непереваренные остатки пищи у инфузории туфельки выводятся через

- 1) клеточный рот
- 2) порошицу
- 3) сократительную вакуоль
- 4) пищеварительную вакуоль

25. А 13 № 3525. К паразитическим организмам относится

- 1) инфузория туфелька
- 2) эвглена зелёная
- 3) малярийный плазмодий
- 4) ламинария

26. А 13 № 3526. Мел и известняк образовались из раковин

- 1) трилобитов
- 2) фораминифер
- 3) кальмаров
- 4) морских лилий

27. А 13 № 3527. Малярийный плазмодий относится к

- 1) консументам
- 2) хищникам
- 3) продуцентам
- 4) мутуалистам

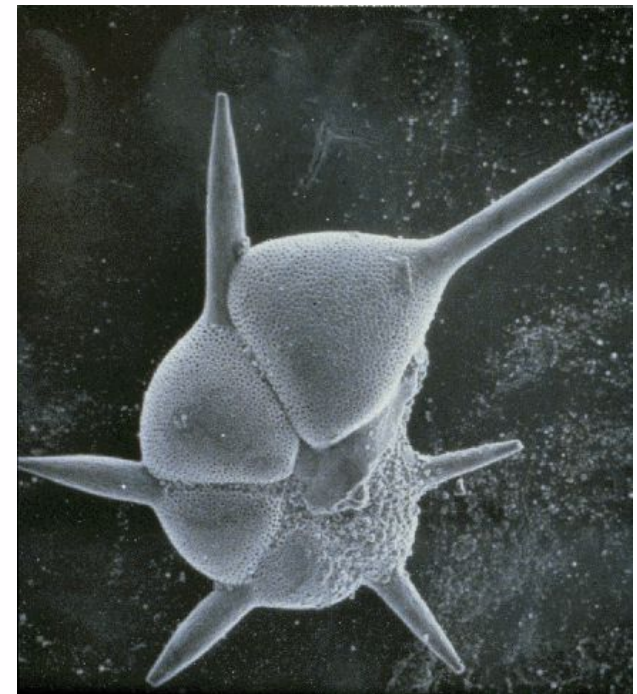
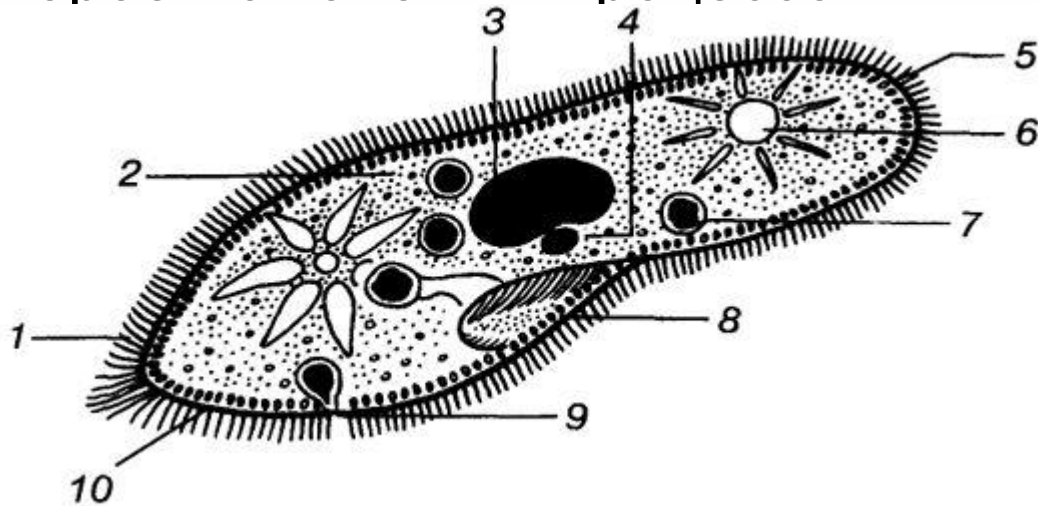
28. А 13 № 3528. Выберите неверное утверждение. Клетка простейших может иметь...

- 1) жгутик
- 2) более одного ядра
- 3) кутикулу
- 4) сократительную вакуоль

29. А 13 № 3529. Двигается с помощью ресничек

- 1) инфузория стилонихия
- 2) фораминифера
- 3) эвглена зелёная
- 4) малярийный паразит

У некоторых простейших, а именно у **инфузорий** и немногих корненожек — **фораминифер**, наблюдается интересное явление **дуализма** (двойственности) **ядерного аппарата**. Оно сводится к тому, что в теле простейшего имеются два ядра двух категорий, различающиеся как по своему строению, так и по физиологической роли в клетке. У инфузорий, например, имеется два типа ядер: большое, богатое хроматином ядро — макронуклеус и маленькое ядро — микронуклеус. Первое связано с выполнением вегетативных функций в клетке, второе — с половым процессом.





Трилобиты — вымерший класс морских членистоногих, имевший большое значение для фауны палеозойских образований земного шара.

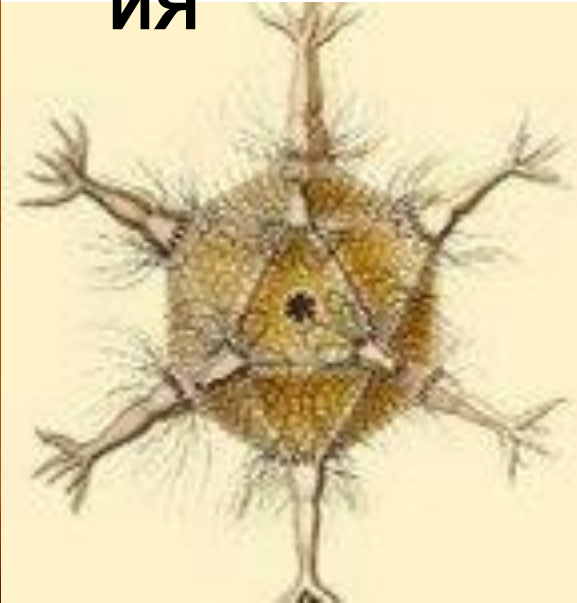


КУТИКУЛА, у животных – плотное неклеточное образование на поверхности клеток эпителиальной ткани, выполняет в основном защитную и опорную функции.



Мутуализм – взаимовыгодные отношения живых организмов, при которых присутствие одного из них является крайне желательным

РАДИОЛЯРИЯ



Мутуализм

- Отношения, при которых присутствие каждого из двух видов-партнеров становится обязательным.
- Примеры:
Узкоспециализированные опылению растения (инжир, купальница, дурман, орхидейные) и насекомые;
Носорог и птицы; кедровки и семена кедровой сосны; сойки и дубы; шмели и клевер;
бабочки-бразники и душистый табак.

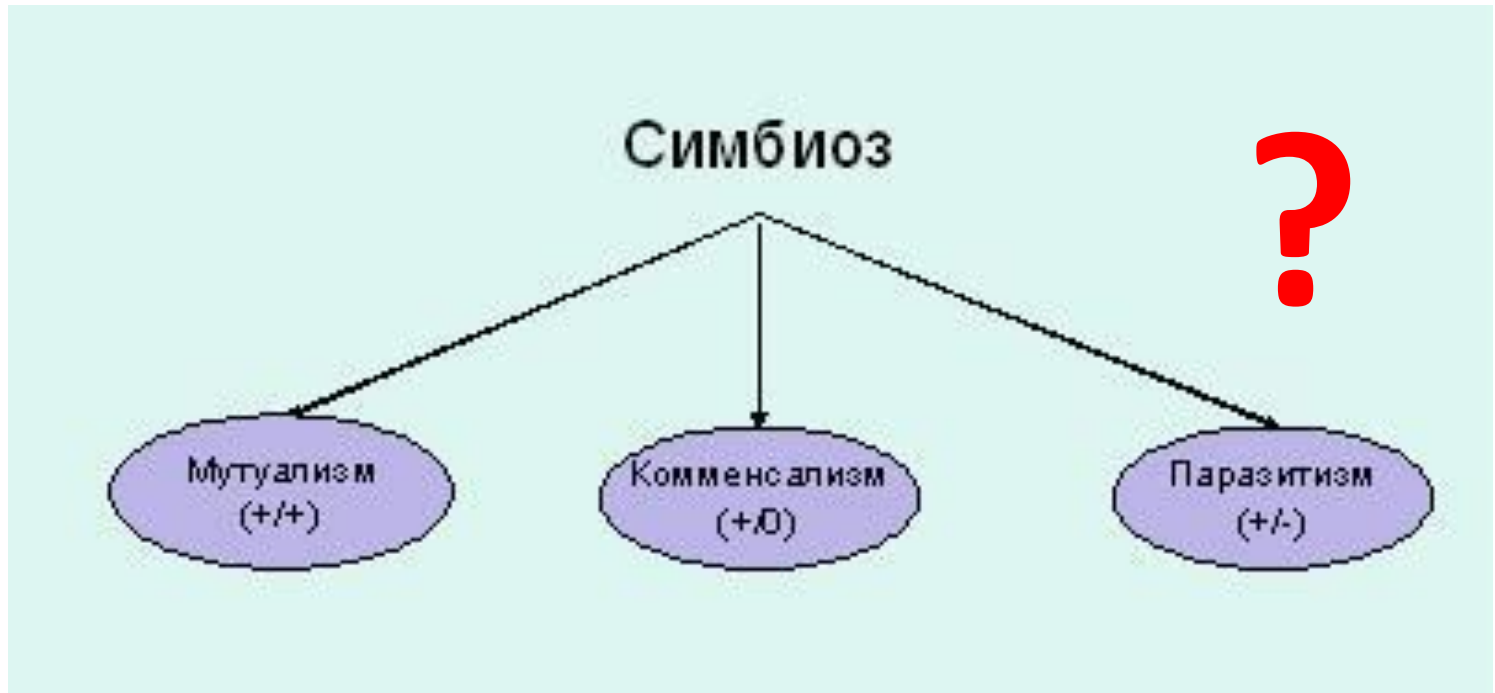


Мутуализм :

- 1) форма симбиоза, при которой оба партнера получают пользу, причем относительно равную;
- 2) форма совместного сосуществования организмов, когда оба партнера или один из них не могут жить без другого...

<http://prezentacii.com/biologiya/3670-simbioz.html>

презентация есть на нашей странице



30. А 13 № 3530. Двигается с помощью жгутиков

- 1) амёба обыкновенная
- 2) фораминиферы
- 3) амёба дизентерийная
- 4) лямблия

31. А 13 № 3531. В половом процессе инфузорий основную роль играет

- 1) малое ядро
- 2) большое ядро
- 3) оба ядра
- 4) цитоплазма

32. А 13 № 3532. Сократительная вакуоль инфузории – это органоид

- 1) выделения
- 2) размножения
- 3) пищеварения
- 4) дыхания

33. А 13 № 3533. Какой способ размножения у амёбы

- 1) спорогенез
- 2) конъюгация
- 3) половое и бесполое
- 4) бесполое

34. А 13 № 3534. Какие простейшие образуют колонии

- 1) амёба
- 2) вольвокс
- 3) лямблии
- 4) инфузория туфелька

35. А 13 № 3535. Две сократительные вакуоли имеются у

- 1) эвглены зелёной
- 2) амёбы обыкновенной
- 3) радиолярии
- 4) инфузории туфельки

36. А 13 № 8809. Укажите признак, характерный только для царства животных

- 1) дышат, питаются, размножаются
- 2) состоят из разнообразных тканей
- 3) обладают раздражимостью
- 4) имеют нервную ткань

37. А 13 № 8810. В какие подцарства объединяют животных

- 1) беспозвоночные и позвоночные
- 2) членистоногие и хордовые
- 3) одноклеточные и многоклеточные
- 4) птицы и млекопитающие

38. А 13 № 11457. Изображённый на рисунке организм размножается



- 1) делением надвое
- 2) с помощью гамет
- 3) почкованием
- 4) спорами

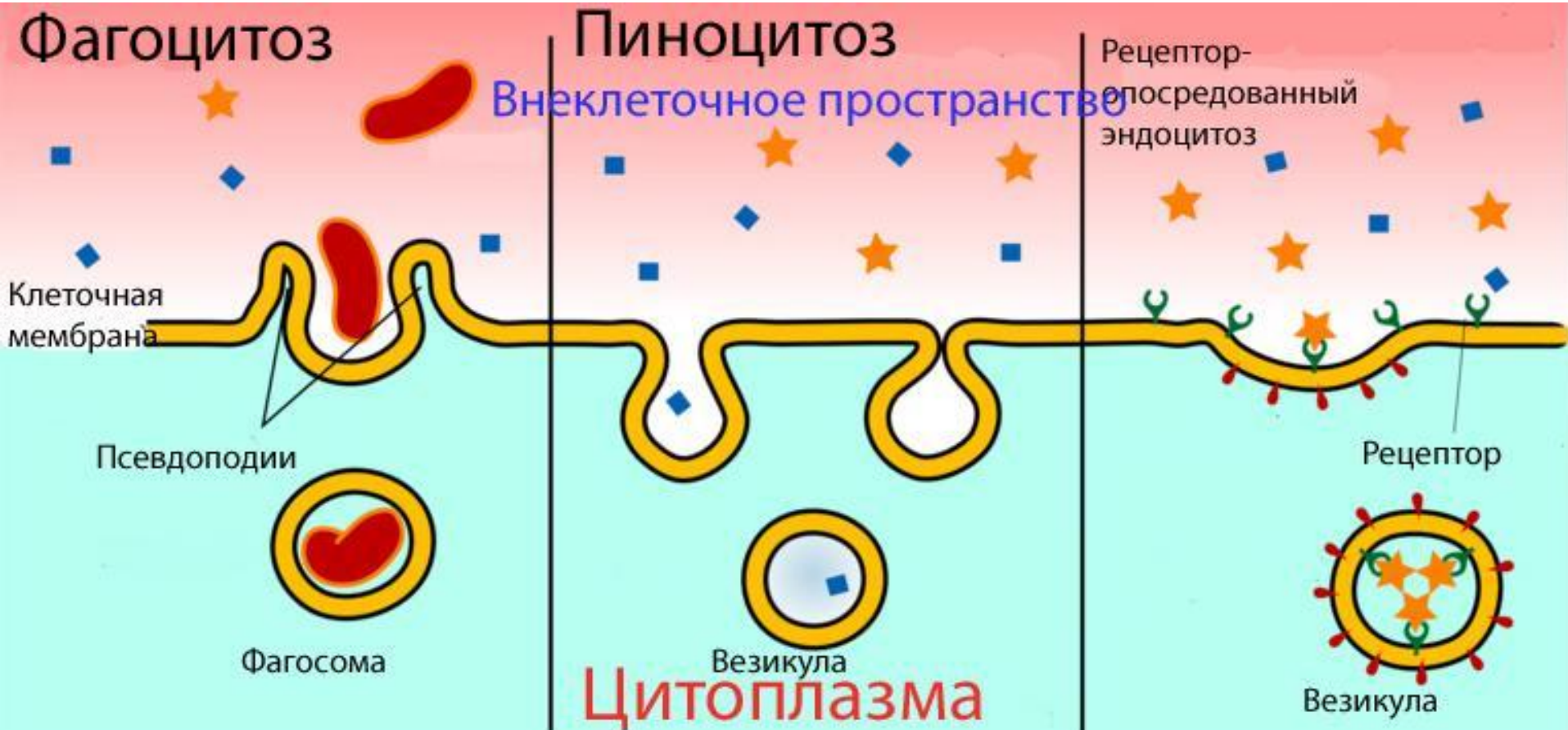
39. А 13 № 12243. Пищеварительная вакуоль амёбы образуется в результате

- 1) пиноцитоза
- 2) выделения остатков
- 3) фагоцитоза
- 4) деления цитоплазмы

40. А 13 № 12293. Обмен ядрами в процессе размножения происходит у

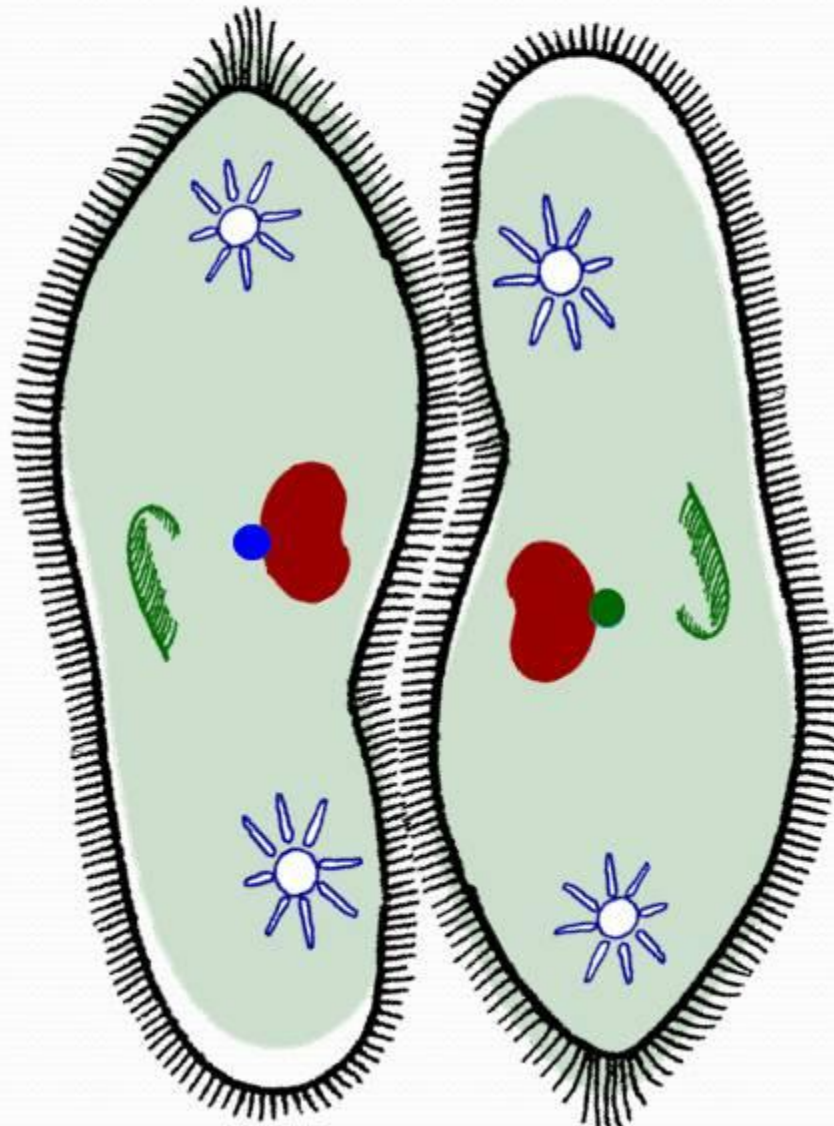
- 1) амёб
- 2) инфузорий
- 3) эвглен
- 4) плазмодиев

Захватывание и поглощение живых и неживых частиц одноклеточными организмами или фагоцитами.



Конъюгация

Конъюгация у инфузорий — обмен половыми ядрами (микронуклеусами) с последующим их попарным слиянием в синкарион.



Впоследствии синкарион делится с образованием новых половых и вегетативных ядер.

41. А 13 № 12358. Малое и большое ядра есть у

- 1) эвглены зелёной
- 2) инфузории-туфельки
- 3) амёбы обыкновенной
- 4) амёбы дизентерийной

42. А 13 № 12458. Возбудителем малярии является

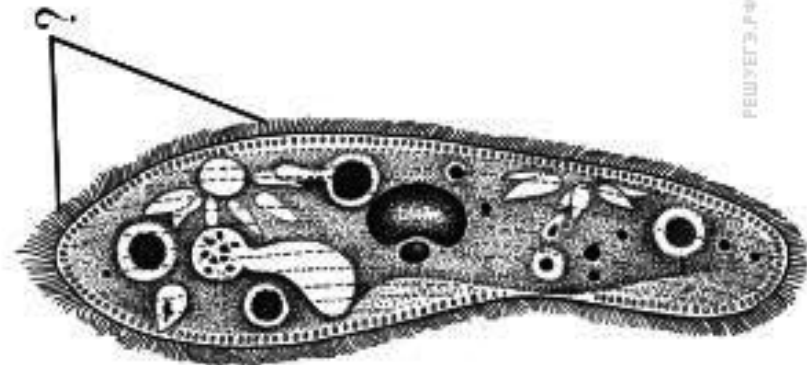
- 1) одноклеточный гриб
- 2) простейшее животное
- 3) членистоногое животное
- 4) бактерия

43. А 13 № 12658. Какую функцию в теле инфузории-туфельки выполняют органоиды, обозначенные на рисунке вопросительным знаком?

- 1) выделения из организма вредных веществ
- 2) поступательного вращательного движения
- 3) ориентации в среде обитания
- 4) защиты от механических воздействий среды

44. А 13 № 14158. Ответная реакция инфузории-туфельки на действия внешних факторов — это

- 1) регуляция
- 2) инстинкт
- 3) раздражимость
- 4) рефлекс



Строение представителей типа Жгутиковые



Эвглена зеленая



Хламидомонада